

RESUMEN ANALÍTICO EN EDUCACIÓN - RAE –



FACULTAD DE INGENIERIA PROGRAMA DE INGENIERIA CIVIL BOGOTÁ D.C.

AÑO DE ELABORACIÓN: 2015

TÍTULO: DISEÑO DE UN PLAN DE MANEJO DE RIESGO EN EL MUNICIPIO DE SALGAR.

AUTOR (ES): GOMEZ MUÑOZ, Jimmy Alexander y MINOTA RODRIGUEZ, Nicolas Leoni

DIRECTOR(ES)/ASESOR(ES):
Villegas González, Paula Andrea

MODALIDAD:
Manejo de Riesgo

PÁGINAS: 43 **TABLAS:** 0 **CUADROS:** 0 **FIGURAS:** 21 **ANEXOS:** 0

CONTENIDO:

INTRODUCCIÓN

1. ANTECEDENTES
 2. OBJETIVOS
 3. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA
 4. ESTADO DEL ARTE SOBRE LOS PLANES DE GESTION DEL RIESGO A NIVEL GLOBAL
 5. CARACTERIZACIÓN DE LA ZONA DE RIESGO
 6. DESARROLLO DEL MODELO DE SIMULACION COMO BASE PARA EL PLAN DE GESTION
 7. CONCLUSIONES
- BIBLIOGRAFIA

RESUMEN ANALÍTICO EN EDUCACIÓN - RAE –



PALABRAS CLAVES:

GESTIÓN DEL RIESGO, INUNDACIÓN, MODELACIÓN, SIMULADOR.

DESCRIPCIÓN:

Este trabajo de investigación tecnológica se centra en el diseño de un plan de manejo de riesgo para el municipio de Salgar basados en los resultados de un software simulador llamado Delft 3D, también se realizó una caracterización y un estado del arte sobre manejo de riesgo, inundaciones y modelación con ayuda de software.

METODOLOGÍA:

El trabajo se desarrolló acudiendo a fuentes de información como lo fueron las bases de datos, páginas de internet gubernamentales y privadas, documentos de caracterización geográfica y sistemas de información geográfica. Tras la recopilación de datos, se realizó un análisis a partir de un modelo digital utilizando el programa computacional Delft 3D, a continuación se examinó los datos arrojados por Delft 3D y se plantearon algunas soluciones a la problemática en Salgar.

CONCLUSIONES:

Se realizó una caracterización del municipio de Salgar con el fin de conocer cuáles fueron los sectores afectados por el deslizamiento, enseguida se realizó una modelación a través del software simulador Delft 3D con el fin de prevenir futuros deslizamientos, dando soluciones a partir de la ingeniería civil.

FUENTES:

ANTIOQUIA, ALCALDÍA DE SALGAR [En línea]. [Citado el 7 de octubre del 2015]. Disponible en internet: <URL: http://www.salgar-antioquia.gov.co/mapas_municipio.shtml?apc=bcxx-1-&x=2759553>.

BASTERRA Nora Indiana; CASCO Sylvina Lorena; NATENZON Claudia Elenor; NEIFF Juan Jose. (2011). Inundaciones en el bajo Parana ¿se puede articular la gestión social a partir del comportamiento hidrológico previo? Interciencia. (36.6) Paginas 423-430. [En Línea]. [Citado el 25 de julio del 2015]. Disponible en internet: <URL: <http://search.proquest.com/science/docview/874200668/BCB8415476454FDDPQ/3?accountid=45660>>.

BOLAÑOS HURTADO Henry; ESPINOSA RODRÍGUEZ Shirley Andrea. Revista

RESUMEN ANALÍTICO EN EDUCACIÓN - RAE –



de Investigación Agraria y Ambiental 3.2 (2012): 99-107. [En Línea]. [Citado el 25 de julio del 2015]. Disponible en internet: <URL: <http://search.proquest.com/docview/1503847268/5A0C0AABE9564366PQ/1?accountid=45660>>.

CANTOS, J. O. (2012). De los mapas de zonas afectadas a las cartografías de riesgo de inundación en España1/From maps of affected areas to flood risk maps in Spain. Anales De Geografía De La Universidad Complutense, 32(1), 91-131. [En línea]. [Citado el 13 de septiembre del 2015]. Disponible en internet: <URL: <http://search.proquest.com/docview/1033049767?accountid=45660>>.

DIRECCIÓN ESTATAL DE PROTECCIÓN CIVIL. Inundaciones. [En línea]. [Citado el 25 de julio, 2015]. Disponible en internet: <URL: http://proteccioncivil.sinaloa.gob.mx/index.php?option=com_content&view=article&layout=edit&id=132>.

DEFENSA CIVIL COLOMBIANA [En línea]. [Citado el 11 de diciembre del 2015]. Disponible en internet: <URL: http://www.defensacivil.gov.co/publicaciones/servicios_pub>.

EL CONGRESO DE COLOMBIA. Ley N° 1523 Política y Sistema de gestión del riesgo de desastres. Bogotá D.C. Colombia 24 de abril de 2012. [En línea]. [Citado el 1 de agosto de 2015]. Disponible en internet: <URL: <http://www.ifrc.org/docs/idrl/1057ES.pdf>>.

EL ESPECTADOR. [En línea]. [Citado el 1 de agosto de 2015] Disponible en internet: <URL: <http://www.elespectador.com/noticias/nacional/salgar-llora-su-mayor-catastrofe-articulo-561461>>.

EL TIEMPO. [En línea]. [Citado el 1 de agosto del 2015] Disponible en internet: <URL: <http://www.eltiempo.com/colombia/otras-ciudades/desastres-naturales-en-colombia/15778057>>.

FEDERACIÓN INTERNACIONAL DE SOCIEDADES DE LA CRUZ ROJA Y DE LA MEDIA LUNA ROJA, Deslizamientos y avalanchas. [En Línea]. [Citado el 25 de julio del 2015]. Disponible en internet: <URL: <https://www.ifrc.org/es/introduccion/disaster-management/sobre-desastres/definicion--de-peligro/deslizamientos-y-avalanchas/>>.

RESUMEN ANALÍTICO EN EDUCACIÓN - RAE –



GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA [En línea]. [Citado el 26 de octubre del 2015]. Disponible en internet: <URL: <http://antioquia.gov.co/index.php/prensa/historico/159-prensa-fajardo/25366-listo-el-plan-de-recuperaci%C3%B3n-de-salgar>>.

GOBIERNO DE ESPAÑA, ministerio de agricultura, alimentación y medio ambiente. Confederación hidrográfica del miño-sil. [En línea]. [Citado el 11 de diciembre del 2015]. Disponible en internet: <URL: http://www.chminosil.es/images/comisariadeaguas/pgri/PGRI_MINOSIL_MEMORIA.pdf>.

OFICINA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES. ESTRATEGIA INTERNACIONAL PARA LA REDUCCIÓN DE LOS DESASTRES. [En línea]. [Citado el 25 de julio, 2015]. Disponible en internet: <URL: http://www.eird.org/cd/toolkit08/material/proteccioninfraestructura/gestion_de_riesgo_de_amenaza/8_gestion_de_riesgo.pdf>.

MATTHIAS Buchecker, DOMINIKA OGASA Maria, MAIDL Elisabeth, How well do the wider public accept integrated flood risk management? An empirical study in two Swiss Alpine valleys, Environmental Science & Policy. [En línea]. [Citado el 13 de septiembre del 2015]. Disponible en internet: <URL: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1462901115300460>>.

REVISTA SEMANA [En línea]. [Citado el 7 de octubre del 2015]. Disponible en internet: <URL: <http://www.semana.com/nacion/articulo/avalancha-en-salgar-deja-48-muertos-un-centenar-de-desaparecidos/428243-3>>.

SHANNON Robert. Definiciones de simulación. [En línea]. [Citado el 1 de agosto, 2015]. Disponible en internet: <URL: <http://www.virtual.unal.edu.co/cursos/sedes/manizales/4060010/lecciones/Capitulo1/simulacion.htm>>.

UNIDAD NACIONAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES. “formulación del plan municipal de gestión del riesgo”. [En línea]. [Citado el 8 de agosto, 2015]. Disponible en internet: <URL: http://www.gestiondelriesgo.gov.co/snigrd/archivos/FormulariosPMGRD2012/Guia_PMGRD_2012_v1.pdf>.

RESUMEN ANALÍTICO EN EDUCACIÓN - RAE –



UNIDAD NACIONAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES [En línea]. [Citado el 11 de diciembre del 2015]. Disponible en internet: <URL: <http://www.sigpad.gov.co/sigpad/archivos/Guia-comunitaria-grd.pdf>>.

UNIDAD NACIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES. PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS - Risaralda – RISARALDA [En línea]. [Citado el 1 de agosto, 2015]. Disponible en internet: <URL: <http://www.preventionweb.net/applications/hfa/lgsat/en/image/href/2376>>.

VIDAL, G Lina Maria. Gestión y Ambiente 10.2 (2007): 53-72. [En Línea]. [Citado el 25 de julio del 2015] Disponible en internet: <URL: <http://search.proquest.com/docview/1677596130/5A0C0AABE9564366PQ/7?accountid=45660>>.

W RADIO [En línea]. [Citado el 7 de octubre del 2015]. Disponible en internet: <URL: <http://www.wradio.com.co/multimedia/fotogalerias/imagenes-del-desastre-que-ocasiono-creciente-en-salgar/20150518/fotogaleria/2766557.aspx#132247>>.

LISTA DE ANEXOS:

Sin anexos